

Changements de pratiques dans les produits cosmétiques des lanceurs d'alerte aux impacts sur le milieu aquatique

Adèle Bressy¹, Catherine Carré^{1,2}, Émilie Caupos¹, Bernard de Gouvello^{1,3}, José-Frédéric Deroubaix¹, Jean-Claude Deutsch⁴, Jean-Emmanuel Gilbert⁵, Anthony Marconi⁵, Véronica Mitroi¹, Pascale Neveu⁶, Odile Nieuwyaer⁶, Laurent Paulic⁵, Vincent Rocher⁷, Mathilde Soyer⁴, Régis Moilleron¹

¹ Leesu (Université Paris-Est Créteil, École des Ponts ParisTech et AgroParisTech) ; ² Ladyss (Université Paris-Sorbonne) ; ³ CSTB ; ⁴ Arceau Île-de-France ; ⁵ VigiCell ; ⁶ Ville de Paris (Service technique de l'eau et de l'assainissement) ; ⁷ SIAAP

Les micropolluants, ce ne sont pas que des substances, ce sont aussi des pratiques

Les produits cosmétiques participent à la contamination de l'environnement aquatique car certains de leurs additifs potentiellement toxiques se retrouvent dans les eaux grises et transitent via les eaux usées vers les cours d'eau (Geara-Matta 2012, Gasperi et al. 2014).

De l'alerte...

Envoyé spécial en 2005 : suspicion d'effet cancérigène des parabènes

... aux changements de pratiques

Apparition de gammes « sans parabène » ou « bio »
Substitution des molécules incriminées

Deux constats

- Changements de pratiques guidés par les industriels sans réglementation des pouvoirs publics
- Peu d'interrogation des pouvoirs publics et des consommateurs sur l'innocuité des produits de substitution

L'analyse des **changements de pratiques des industriels** et des **consommateurs** doit nous permettre de réfléchir sur **des changements de pratiques en termes de gouvernance des risques sanitaires et environnementaux** liés aux micropolluants (Cf. figure 1).

Évaluer la contamination des eaux urbaines

- **Mesure ciblée** des contaminants (parabènes, triclosan et triclocarban)
- Screening de **produits de substitution** par spectrométrie de masse haute résolution (HRMS)
- Utilisation d'outils originaux
 - **Échantillonneurs passifs** intégratifs
 - Bioessais



Figure 2 : Points du cycle urbain de l'eau échantillonnés dans le projet

Retracer les processus de lancement d'alerte

La compréhension du **processus d'alerte** comprend deux dynamiques distinctes, avec des temporalités et des acteurs différents : le **lancement de l'alerte et les éventuelles controverses** qu'elle peut susciter, analysés au travers du prisme de son traitement médiatique (Cf. figure 3) ; et la **prise en charge du dossier et/ou le positionnement des différents acteurs** concernés - pouvoirs publics, industriels, associations de consommateurs.

Financement



Contacts

Adèle BRESSY

Leesu - École des Ponts ParisTech
adele.bressy@leesu.enpc.fr

Régis MOILLERON

Leesu - Université Paris-Est Créteil
moilleron@u-pec.fr

Comité technique

Agence de l'Eau Seine-Normandie, ANSES, CNRS-Université de Bordeaux, Ineris, Ministère de l'écologie, du développement durable et de l'énergie, Onema, UFC Que choisir ?

Objectifs de Cosmet'eau

1. Comprendre les processus de **lancement d'alerte**, de **sensibilisation des consommateurs** et des **pouvoirs publics**
2. Développer des **outils techniques et sociologiques** innovants de suivi des pratiques et de la contamination
3. Évaluer la **contamination des eaux usées** et du **milieu récepteur** et son évolution suite aux **changements de pratiques**
4. Proposer des **innovations dans la gouvernance** : vers des changements de pratiques encadrés par les collectivités

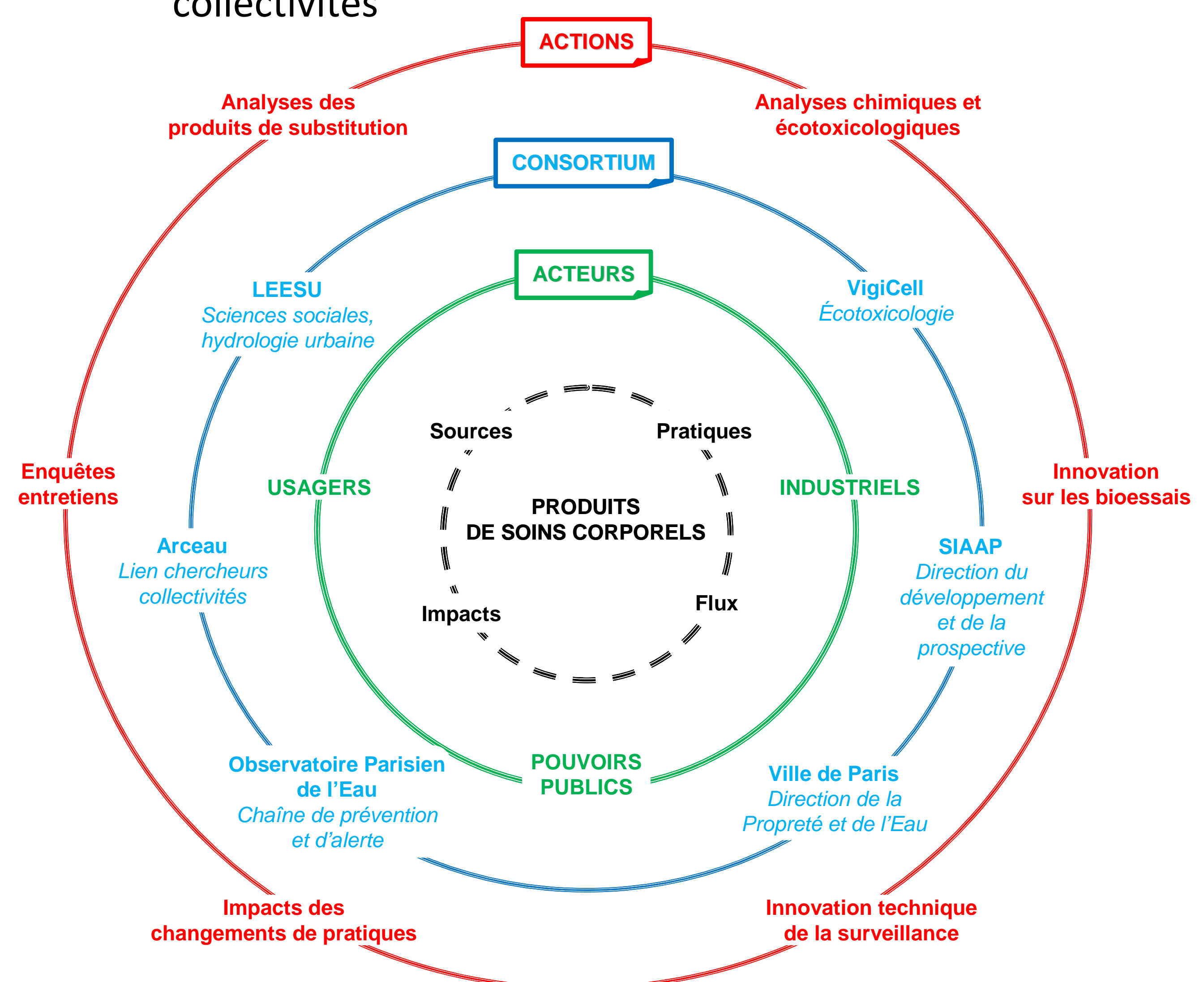


Figure 1 : Synergies entre enjeux, acteurs, partenaires et actions du projet

Analyser les pratiques des consommateurs

Les mécanismes de **changement de perception et de pratiques des consommateurs** sont étudiés via des **enquêtes** menées au domicile des consommateurs, les interrogeant sur les produits utilisés, leurs choix, les connaissances des risques, les provenances de ces connaissances, l'utilisation de produits de substitution. Ces enquêtes auprès des consommateurs sont complétées par des **entretiens auprès d'industriels, de professionnels, d'associations et d'usagers sensibilisés**, notamment grâce à l'Observatoire Parisien de l'Eau.

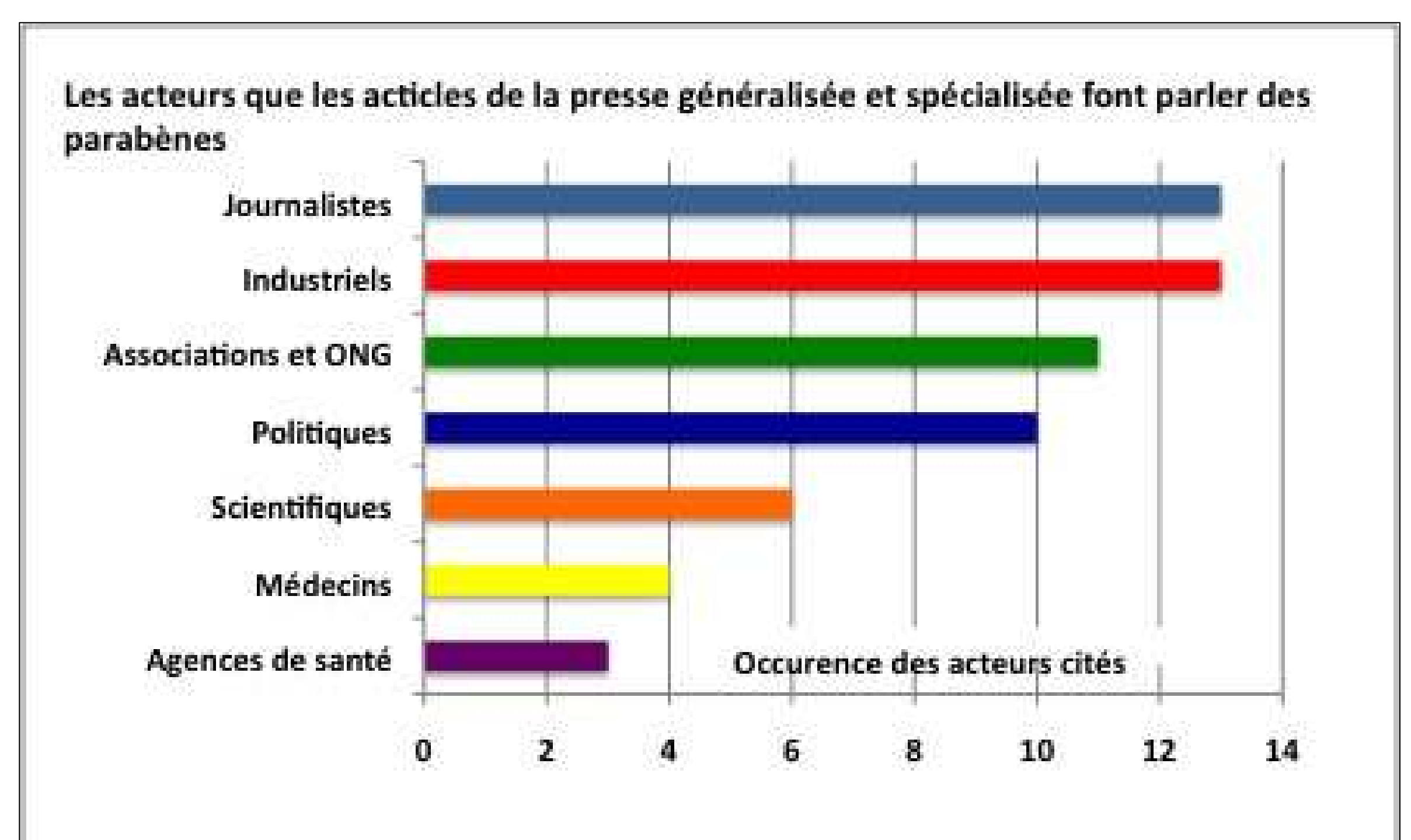


Figure 3 : Types de sources citées par les médias, résultats de la revue de presse réalisée sur la diffusion de l'alerte des parabènes